



AJUNTAMENT DE  
SANTA EULÀRIA DES RIU

# PLA INTEGRAL DE NETEJA SOSTENIBLE DE PLATGES

Projecte englobat dins l'Agenda Local 21 i dins els  
SGMA implantats a les platges certificades:



## INDEX

1.	ANTECEDENTS.....	4
1.1.	Evolució de la gestió i neteja de platges.....	5
1.1.1.	Primeres gestions .....	5
1.1.2.	Contracte 1997 - 2009 .....	5
1.1.3.	Gestió i Neteja Actual de les Platges.....	9
1.1.4.	Nou contracte neteja 2009-2016.....	9
1.1.5.	Canvis que s’han anat adoptant per part dels responsables municipals respecte a la metodologia de neteja de platges: .....	10
2.	OBJECTIUS.....	14
2.1.	Objectius ecològics: .....	14
2.2.	Objectius econòmics i socials:.....	15
3.	AVALUACIÓ I VALORACIÓ GEOAMBIENTAL DE LA DINÀMICA LITORAL I FORMACIÓ DE PLATGES.....	16
4.	METODOLOGIA DE LES NETEGES I PROGRAMACIÓ D’ACTUACIONS .....	17
4.1.	ACTUACIONS EFECTUADES A LA PLATJA.....	17
4.1.1	NETEJA MECÀNICA: .....	17
4.1.2	NETEJA MANUAL: .....	17
4.1.3	ANIVELLATS:.....	18
4.1.4	DESMUNTAT DE BERMES:.....	18
4.1.5	RETIRADA I ACOPI DE BERMES: .....	18
4.1.6	DEVOLUCIÓ DE POSIDONIA: .....	19
4.2.	RECURSOS NECESSARIS .....	19
4.2.1	RECURSOS HUMANS: .....	19
4.2.2	RECURSOS MATERIALS: .....	20
4.3.	TEMPORALITZACIÓ .....	21
4.4.	PROGRAMACIÓ DE LES ACTUACIONS I ORGANITZACIÓ DELS RECURSOS .....	22
4.4.1.	Aigües Blanques:.....	22
4.4.2.	Es Figueral:.....	23
4.4.3.	Canal d’en Martí (Pou d’es Lleó):.....	23
4.4.4.	Cala Boix:.....	24
4.4.5.	Cala Mastella:.....	24
4.4.6.	Sa Barca Rompuda:.....	25
4.4.7.	Cala Llenya: .....	25
4.4.8.	Cala Nova:.....	26
4.4.9.	Es Canar .....	26
4.4.10.	Cala Martina .....	27
4.4.11.	S’Argamassa .....	28
4.4.12.	Cala Pada .....	28
4.4.13.	Es Niu Blau .....	29
4.4.14.	Ses Estaques .....	29
4.4.15.	Santa Eulària .....	30
4.4.16.	Es Riu .....	30
4.4.17.	Racó de s’Alga .....	31
4.4.18.	Cala Llonga.....	31
4.4.19.	Sol d’en Serra.....	32

4.4.20.	Cala Olivera .....	32
4.4.21.	Cala Espart.....	33
4.4.22.	S'Estanyol .....	33
4.4.23.	Torrent d'es Murta .....	34
4.4.24.	Sa Punta d'es Andreus.....	34
5.	PROGRAMA DE DIVULGACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL.....	35
5.1.	Agents Econòmics.....	35
5.2.1.	Concessionaris .....	35
5.2.2.	Hotelers .....	37
5.2.3.	Bars/Restaurants .....	38
5.2.4.	Operaris de neteja.....	39
5.2.5.	Jornada de formació ambiental. Transversal a tots els agents socioeconòmics: .....	40
5.2.	Usuaris De La Platja.....	40
5.2.1.	Elements de comunicació.....	40
5.2.2.	Procés de divulgació.....	41
5.3.	Escolars I Centres Docents. ....	42
5.3.1.	Elements de comunicació.....	43
5.3.2.	Procés de divulgació.....	43
6.	BALANÇ DE COSTOS I BENEFICIS. ....	44
6.1.	Balanç econòmic .....	44
	Costos gestió anterior .....	44
6.2.	Balanç Ambiental.....	46
6.3.	PROGRAMA DE SEGUIMENT, REVISIÓ DEL PLA I VALORACIÓ DELS RESULTATS..	46
	ANEX II DEL PROGRAMA DE DIVULGACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL: .....	48

## 1. ANTECEDENTS.

El turisme és el principal motor econòmic de l'illa d'Eivissa, del qual el municipi de Santa Eulària des Riu també en depèn. Aquest turisme de "sol i platja" està directament vinculat amb les platges que tenim. En depèn per tant la qualitat de ses mateixes. Sense elles, el model turístic que coneixem ara per ara seria impensable. És curiosa que la gran part de la dependència econòmica de l'illa i del municipi depengui directament de la petita superfície que suposen les nostres platges, en relació a la resta de la superfície insular.

És obvi que una gestió inadequada, tot i ser de petita intensitat però mantinguda constant en el temps, pot afectar negativament a l'equilibri dels sistemes litorals. Atès al anàlisi extret del document "*Criteris de gestió de restes acumulades de Posidonia oceanica a les platges d'Eivissa per minimitzar l'impacte geoambiental*", encarregat pel **Consell d'Eivissa** i elaborat per l'empresa consultora **QU4TRE**, es posa de manifest de forma molt detallada els impactes generats per les actuacions de neteja i altres gestions efectuades damunt ses platges durant els darrers 35 anys. Prova d'això, tal com es recull en el document esmentat elaborat mitjançant metodologia científica, són la desaparició de la superfície de la platja per pèrdua d'arena. A més d'aquest efecte ambientalment negatiu a curt- mig termini, s'hi suma un impacte econòmic negatiu a mig-llarg termini.

Tal com es detalla a capítols posteriors, les platges del T.M. de Santa Eulària han set regenerades artificialment per tal d'incrementar la quantitat d'arena existent i esmenar errors o mancança en la gestió que successivament han provocat la pèrdua d'aquesta.

Amb la gestió de la Posidonia com a residu, s'han portat a l'abocador insular de Ca Na Putxa durant el 2008 entre tots els municipis unes 10.167Tm de Posidonia (de les quals 3.700Tm corresponen a Sta. Eulària), on també hi trobem aigua i una gran quantitat d'arena. El cost d'aquesta gestió supera els 350.000 euros, dels quals, gaire bé la meitat han servit per pagar l'eliminació d'arena de les platges, d'acord amb les dades de l'estudi elaborat per QU4TRE.

## ***1.1. Evolució de la gestió i neteja de platges.***

### **1.1.1. Primeres gestions**

El servei de neteja de platges al municipi de Santa Eulària, des de fa 25 anys, ha estat inclòs dins el contracte del Servei de neteja i recollida de residus al municipi. L'empresa Herbusa ha set ininterrompidament la concessionària d'aquest servei. Ja a l'any 1983, l'Ajuntament va contractar un servei continu de neteja mecanitzada de les platges del municipi, incloent a més, la retirada de les acumulacions de restes de Posidònia que es produïen com a conseqüència de temporals. Aquesta era l'única gestió efectuada damunt la platja, i ha variat ben poc l'execució, que no la tecnologia empleada. Com es lògic, els propis concessionaris efectuaven les gestions que ells mateixos consideraven, com instal·lació de papereres, neteges manuals paral·leles al servei, etc. Això ha creat una inèrcia, donant com a resultat una doble gestió (Ajuntament/ Concessionaris), amb dos criteris diferenciats i un mateix objectiu a moltes de les platges del municipi.

### **1.1.2. Contracte 1997 - 2009**

Segons el contracte del període comprés entre l'any 1997 i l'any 2009, el servei de neteja de platges, comprenia les operacions de neteja mecànica i/o manual de la superfície de les platges, recollint els residus tals com plàstics, papers, envasos, aliments, llosques, algues, fustes, cadàvers d'animals domèstics, etc, que s'hi dipositaven. Tot i lo que diu el contracte, no hi havia dotació de personal que efectues neteja manual i, tret que s'ordenés des del Ajuntament, no s'executava neteja manual, o a molt petita escala.

Aquests residus recollits mecànicament es transportaven sense diferenciar a l'abocador insular. Abans del començament de la temporada alta es procedia a la preparació inicial i a la retirada de les bermes de Posidonia acumulades a les platges que no estiguessin afectades pel servei durant la temporada baixa, ja que a determinades platges es retiraven les acumulacions durant tot l'any.

La neteja mecanitzada de l'arena es portava a terme mitjançant el seu garbellat i volteig mecànic a un profunditat variable, de 30 cm com a màxim, amb una màquina especial per a la neteja de l'arena, que era arrossegada i moguda per un tractor de doble tracció, proveït d'una pala carregadora amb pinça especial per a posidonia, que mitjançant passades successives netejava la superfície de l'arena, aconseguint per una part, la retirada dels

residus existents i altres sòlids existents, i per una altra, la seva desinfecció per l'acció dels raigs solars.

Segons el contracte, la neteja manual complementava la mecanitzada a fi de cobrir les àrees inaccessibles a l'equip mecànic, mitjançant rastrillat i la recollida dels residus de la superfície de la platja, dipositant-los en les zones d'abast de l'equip mecànic o en els contenidors disposats per a tal efecte. Però bàsicament els esforços es centraven en neteja mecànica i es deixava la neteja manual per als concessionaris, tret de determinades accions. Es a dir, no es realitzava neteja de platges manual de forma exclusiva, sinó que es complementava allí on no arribava la màquina rentaplatges.

Finalment, l'ús d'una barra anivelladora permetia igualar la superfície tractada i deixar la platja en les condicions demandades de neteja i homogeneïtat.

La freqüència estipulada al contracte amb que es realitzava aquest servei era:

Temporada Alta (de l'1 de maig al 15 d'octubre):

- Una vegada cada mes: S'Estanyol, Cala Mastella, Pou des Lleó i Siesta.
- Una vegada cada quinze dies: Cala Llonga, Cala Pada, Cala Martina, Es Canar, Cala Nova, Cala Llenya, Es Figueras, Es Niu Blau i S'Argamassa.
- Dos vegades per setmana: Santa Eulària i Es Riu de Santa Eulària.

Temporada Baixa (del 16 d'octubre al 30 d'abril):

- Una vegada per setmana: Santa Eulària i Es Riu de Santa Eulària.

A la pràctica, al ser un servei que depèn tant d'uns factors molt canviants (dinàmica litoral, meteorologia, aflluència de turisme, etc.) el Capatàs és qui designava la platja a actuar, donant prioritat segons el seu criteri.

Així mateix, durant la temporada hivernal, amb motiu de temporals, es recollia també la Posidonia dipositada a les platges. Aquesta retirada s'efectuava mitjançant la pròpia pala del tractor que les carregava als camions per al seu transport a l'abocador, excepte en els casos de gran acumulacions en el que a més, s'utilitzaven mitjans addicionals:

- 1 pala 4x4 amb cullera especial.
- 1 pala Caterpillar
- 1 camió tracció 6x6.
- 1 camió de 20 Tm caixa oberta
- 4 camions portacontenidors de 18/20 Tm
- 20 contenidors (4,2-6-8-14 m3)

Les eines i maquinària utilitzada són les pròpies del sector de la construcció i del món agrari, una retroexcavadora i un tractor. Tot i disposar de pinces poroses a la zona superior de la pala per agafar i retirar millor les bermes de posidònia, **les pales no presenten porositat a la base**, ni sistemes mecànics i/o hidràulics per l'arribada a la part frontal de les bermes.



Segons l'estudi de l'empresa QU4TRE, "Criteris de gestió de restes acumulades de *Posidonia oceanica* a les platges d'Eivissa per minimitzar l'impacte geoambiental", encarregat pel Consell d'Eivissa, una de les conclusions que s'obtenen és que **el mètode d'extracció de les bermes vegetals de *Posidonia oceanica* a l'illa d'Eivissa, i per tant també al municipi de Santa Eulària, comporten un impacte negatiu degut al volum de sediment que és eliminat de la platja i traslladat fora d'aquesta, afectant de forma negativa la balanç sedimentari**, que any rere any és evacuat de la majoria de les platges, donant com a resultat pèrdues de volums i superfícies de platja de forma constant. (veure taula 1).

Destacar que a partir de l'any 2008, hi va haver un canvi important respecte a la gestió de les platges, arran del I Congrés de Gestió del Litoral, promogut per l'Ajuntament de Santa Eulària i el Consell d'Eivissa, on es va signar un acord entre tots els municipis de no retirar la *Posidonia oceanica* durant la temporada hivernal, degut a la no necessitat de mantenir la imatge de les platges "netes" durant la temporada baixa, i no fomentar el doble procés de degradació i erosió de les platges. Per un caire, la retirada de posidònia a l'hivern ens fa perdre grans volums de sediment i arena de les platges, i per l'altra, el fet de deixar la platja desproveïda de les bermes de posidònia, la fa més vulnerable a que l'energia de batuda de les onades erosioni més fàcilment la línia de costa, amb la consegüent pèrdua de sorra i sediment.

**Dades d'entrada de Posidonia a l'Abocador de Cana Putxa i càlcul aproximant de sediment que s'elimina conjuntament, extrapolant dades del estudi de QU4TRE.**

Taula 1.

ANY	TN POSIDONIA + SEDIMENT	TN SEDIMENT
2001	788	319
2002	2.986	1.209
2003	3.011	1.219
2004	2.409	975
2005	3.357	1.359
2006	4.342	1.758
2007	5.719	2.316
2008	3.700	1.498
2009	2.985	1.209
2010	500*	202
<b>Total dècada</b>	<b>29.297</b>	<b>12.064</b>

Durant la darrera dècada, a les platges del municipi de Santa Eulària s'han retirat del sistema un total de 29.297 tones de *Posidonia oceanica*, el que suposa que d'aquest total, 12.064 tones correspon a sediment i arena (suposa aproximadament un 40%) que es retira i no es retorna al sistema.

\* Al 2010 només es va portar a l'abocador restes procedents del garbell, no *Posidonia*, que va ser distribuïda als pagesos que en demanaren.



### ***1.1.3. Gestió i Neteja Actual de les Platges***

Durant tots aquests anys, la posidònia era retirada de les platges, juntament amb una variable quantitat d'arena i es portava a l'abocador insular o a quadres i corrals, tant fos temporada alta com temporada baixa. Com es comenta al punt anterior, arrel al acord redactat al Congrés de Litoral de 2008, Durant la Temporada baixa no es retira la Posidonia, tret que no hi hagi afluència de turisme (Turisme sènior a Es Canar al 2009-2010: retirada Posidonia a corrals).

### **1.1.4. Nou contracte neteja 2009-2016.**

Al maig del 2009 entra en vigor el nou contracte de recollida de residus. Com als predecessors, també s'inclou dins el seu àmbit el servei de neteja de platges. La particularitat d'aquest contracte, que tècnica i funcionalment té un caràcter continuista, és que per a cada any s'acorda un PROGRAMA D'EXECUCIÓ on s'incorporaran totes les modificacions per tal d'ajustar-se a la realitat i canvis del municipi i/o per tal de millorar serveis prestats. Per tant, en funció de les conclusions i el resultat d'aquest Pla, es podrà modificar el Programa d'Execució per als anys successius, sense haver de modificar el contracte.

Les tècniques descrites al capítol de neteja de platges no son molt diferents de les tècniques empleades en contractes anteriors. S'incorporen nous equips de neteja mecànica. També es compta amb un servei extraordinari de retirada de grans acumulacions de *Posidonia oceanica* en el cas de forts temporals durant Temporada Alta.

#### Abast del servei, d'acord al text del contracte:

El servei compren les següents tasques:

- Recollida d'algues, posidònia i restes naturals procedents de la mar, i altres residus dipositats a la platja.
- Rastellat de la sorra.
- Aireació de la sorra.
- Recollida manual de restes de qualsevol tipus en trams de costa encara que no formin part de les platges.

- Recollida de deixalles de les platges procedents de les operacions de neteja realitzada pels concessionaris o particulars.
- Retirada de fins a 2.000 tones anual d'algues i posidònia degut a temporals.
- Transport d'algues i residus recollits fins al dipòsit de Cana Putxa.

Algunes de les tasques no s'arribaren a realitzar mai, tot i recollir-se textualment, com per exemple portar Posidonia al abocador. Des del començament del contracte, es va donar l'ordre des d'aquest Ajuntament de no portar Posidonia al abocador i, fins no tenir un destí millor, portar-les a explotacions agrícoles, atenent al acord signat al congrés de litoral.

#### Pla de situació especial per a la retirada de Posidònia.

Existeix un Pla de situació especial per a la retirada de grans acumulacions de posidònia amb ocasió de temporals.

Amb aquest pla es garanteix la retirada de fins a 2.000 tones de posidònia repartides a totes les platges del municipi en un termini de 3 dies.

Per a executar aquest pla, apart dels mitjans especificats anteriorment, es compta especialment amb les dues màquines excavadores amb pinça especial per a la recollida i càrrega d'algues i els camions amb tracció 6x6 de 26 tones i una màquina giratòria CAT 320 equipada amb la pinça de gran velocitat i capacitat de càrrega.

#### **1.1.5. Canvis que s'han anat adoptant per part dels responsables municipals respecte a la metodologia de neteja de platges:**

##### 1.-Feines Pilot a platja Es Canar

A la platja d'Es Canar, al mes de febrer hi sol haver hotels oberts amb turisme sènior. Utilitzant criteris establerts al document elaborat per QU4TRE, es van fer anivellats i altres tasques que evitaren retirar la Posidonia acumulada a la platja, obtenint un resultat satisfactori per part de polítics i hotelers. Aquest Pla protocolaritzarà aquestes actuacions aplicant criteris econòmics, socials i ambientalment sostenibles.

Les principals tasques foren, de forma molt resumida:

- Desballestat de la berma de posidonia. En condicions òptimes, cap al mar.

-Anivellat amb arena procedent d'una cota superior, accelerant el procés natural de formació d'una platja (solapar posidonia i arena).

-Nou perfilat de la platja, guanyant superfície

Feines Pilot a la platja de Es Canar.





## 2.-Creació de Zones d'Acopi Temporal

Seguint indicacions del document encarregat pel Consell d'Eivissa a QU4TRE, s'han conformat tres zones d'acopi temporal de posidonia procedent de la retirada d'aquesta al inici de la Temporada Alta.

L'objectiu es retornar la posidonia a la línia de costa una vegada hagi finalitzat la temporada estival i recuperar per al balanç sedimentari tota l'arena que ha set retirada junt amb la posidonia.

Atès a lo exposat en aquest capítol, és lògic gestionar el millor que puguem aquests espais, i introduir sistemes de neteja més sostenibles així com procediments i actuacions que evitin la retirada indiscriminada d'arena i el retorn de la posidonia al seu medi natural. Aquesta voluntat, que ha anat creixent en els darrers anys degut a la major consciència ambientals dels propis governants, més i millors coneixements del medi i per l'augment de la demanda social (fòrum ciutadà de l'Agenda Local 21), es manifesta principalment, i entre altres en:

- Creació de **l'oficina de Litoral**.
- Adhesió als compromisos d'Aalborg i implantació de **l'Agenda Local 21**.
- Coorganització del **I Congrés de Gestió de Litoral**.
- Certificació en gestió ambiental **ISO 14001** de quatre platges del municipi, i voluntat d'ampliació de l'abast a altres platges del municipi.
- Guardó Finalista **"Premi Ciutat Sostenible"**

## 2. OBJECTIUS

Els objectius que es volen assolir amb la implantació del Pla Integral de neteja sostenible de platges són objectius tant de caire ecològic, econòmic i social.

El terme sostenibilitat eludeix al manteniment de l'economia dins els límits de la capacitat de suport dels ecosistemes dels quals depèn. D'aquest mode, el desenvolupament sostenible apunta cap a un control intencionat i conscient de la relació entre la societat i naturalesa.

Com a objectiu general, el sistema de neteja de platges (neteja de residus com plàstics, papers, envasos, aliments, llosques, fustes, animals morts, restes vegetals, etc.) inclourà a més criteris de gestió sostenible de les restes acumulades de *Posidonia oceanica*, impedit així la progressiva erosió de les platges per pèrdua de sorra.

### 2.1. Objectius ecològics:

- Minimitzar l'impacte generat per la retirada indiscriminada de restes vegetals acumulades a la zona de batuda d'onatge, evitant així la pèrdua d'arena i impedir el retrocés de la línia de costa, protegint així a la platja enfront als temporals d'hivern.
- Realització de protocols de retirada d'aquestes bermes acumulades, en funció de les dinàmiques específiques de cada un dels espais litorals del municipi.
- La proposta d'espais com a zones d'acopi i l'ús d'aquestes com a material de retorn a la zona de batuda d'onatge en període hivernal, afavorint la recuperació de gran part del material sedimentari adherit en la seva retirada.

## 2.2. *Objectius econòmics i socials:*

- Reducció dels costos generats per la gestió actual de la Posidònia com a residu portat a l'abocador insular.
- La consideració del turisme com una pràctica social col·lectiva generadora d'activitat econòmica requereix essencialment crear i mantenir llocs de treball i la riquesa d'un lloc aprofitant amb eficiència i de forma sostenible els recursos disponibles.
- Conservació de les platges com a recurs turístic i motor econòmic de l'illa.
- La introducció de criteris de gestió sostenible a platges, millora la imatge cap a la població i els turistes.

### 3. AVALUACIÓ I VALORACIÓ GEOAMBIENTAL DE LA DINÀMICA LITORAL I FORMACIÓ DE PLATGES.

El contingut d'aquest capítol s'integra al Annex I, i ha set elaborat per l'empresa Quatre, experta en gestió de litoral.



## 4. METODOLOGIA DE LES NETEGES I PROGRAMACIÓ D'ACTUACIONS

### 4.1. ACTUACIONS EFECTUADES A LA PLATJA

#### 4.1.1 NETEJA MECÀNICA:

Neteja efectuada mitjançant maquinària propulsada mecànicament. Costa generalment d'un tractor amb pala i pinces especial per recollir restes de Posidonia. A la presa de força del tractor s'hi enganxa una màquina garbelladora. Aquesta pot ser suspesa o remolcada. com avantatges de la neteja mecànica considerem la gran superfície de platja que pots fer per jornada, que no només rentes els residus de la superfície, sinó que també els que estan soterrats a pocs centímetres.

Com a desavantatges, la limitació que te dona atenent al espai de la màquina, la desestructuració del sistema dunar i peridunar, no es pot utilitzar mes que a la zona de platja emergida que com a sediment te arena i la pèrdua de sediment que per accident es va acumulant al dipòsit.

En cap cas es podrà garbellar a zones properes a talussos, zones amb vegetació dunar i zones d'arena cimentada i tot el perímetre de la vorera que presenta humitat.

#### 4.1.2 NETEJA MANUAL:

Consisteix en recorre a peu tota la superfície de la platja, accessos, aparcaments, vorera, etc. retirant manualment tots els residus que hi apareguin. Per aquesta tasca es compta amb eines manuals (pala, granera, contenidor 90 litres, etc.)

Els operaris que executen aquesta tasca precisen transport, ja que cada jornada abasta més d'una platja.

Els residus recollits son transportats a contenidors públics propers o directament al abocador.

La neteja manual suposa un complement vital de la neteja mecànica, ja que aquesta darrera no arriba a tots els llocs inclosos al abast del servei.

El servei pot ser subcontractat, incloent-lo a contractes de més serveis o personal municipal directe.

La qualificació d'aquets operaris a de ser mitja, ja que han de tenir coneixements de gestió de residus.

#### **4.1.3 ANIVELLATS:**

L'objectiu del anivellat es accelerar el procés natural de soterrament de les bermes dins la zona emergida, mitjançant maquinària, amb sediment procedent de la zona emergida o de la barra submergida.

Aquesta actuació es pot emprendre quan la berma es de reduïdes dimensions i tens prou potencia de sediment per refer el perfil de la platja, de manera que te queda una platja amb menys pendent i més extensió.

La execució ha d'estar supervisada per personal qualificat, i mai ha d'efectuar-se paral·lel a la línia de costa. Sempre s'ha de procurar buscar la perpendicular o almenys diagonal.

Pot efectuar-se amb tractor-pala, retroexcavadora o amb manipuladora amb braç extensible.

No es retira Posidonia, i per tant, tampoc sediment. Es farà anivellat quan la berma sigui inferior als 30 cm, hi hagi suficient potencial de sediment i els tècnics hi vegin factible en cada cas particular.

En cap cas ha de quedar un perfil invers a la zona alta de la platja.

#### **4.1.4 DESMUNTAT DE BERMES:**

Quan les bermes son superiors als 30 cm, o tenim bermes multitemporals, aquestes no son anivellables. Abans requereixen ser desmuntades.

Aquesta actuació es porta a terme amb la mateixa maquinària descrita al punt anterior. Als 20 cm de la berma s'hi clava la punta de la pala i avançant molt lentament es va aixecant, efectuant un bolcat de les fulles imbricades.

Part de la berma anirà al mar que, mitjançant les corrents de deriva litoral repartiran les fulles a la vorera, aquesta vegada neta de sediment, que serà rentat s'incorporarà a la platja.

#### **4.1.5 RETIRADA I ACOPI DE BERMES:**

Consisteix en transportar la berma de Posidonia a zones d'acopi. Aquestes actuacions s'efectuaran d'acord a la programació establerta. S'haurà de tenir cura de no transportar-hi residus mesclats amb la Posidonia, excés d'aigua salada, capes de sediment i arena intercalades amb la Posidonia.

Les zones d'acopi estaran designades per l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu. Criteris com la proximitat a la platja, facilitat de maniobra, impacte visual generat, perill de conversió en abocador il·legal, etc, son els que s'utilitzen per decidir la ubicació de l'acopi.

Per aquesta actuació s'utilitzen tractor-pala, retroexcavadora, manipuladora de braç extensible o excavadora giratòria.

#### **4.1.6 DEVOLUCIÓ DE POSIDONIA:**

Actuació encaminada en retornar tota la Posidonia junt amb el sediment retirat accidentalment a la zona de batuda de les platges on s'ha retirat prèviament. S'efectua mitjançant camions, que transporten el material de les zones d'acopi a les platges, i tractor-pala, retroexcavadora manipuladora amb pala telescòpica.

### **4.2. RECURSOS NECESSARIS**

#### **4.2.1 RECURSOS HUMANS:**

Personal necessari per dissenyar i executar la neteja sostenible a platges i gestió del litoral. Es divideix en els següents llocs de treball:

1. Operaris de Neteja manual(3): encarregats d'executar la neteja manual.
2. Conductor maquinaria neteja mecànica(1): Qualificació mitjana-alta. Han de tenir nocions de gestió de residus, del funcionament sistemes litorals, de les actuacions a realitzar, així com gran domini de la màquina. Executen la neteja mitjançant garbell i altres actuacions com anivellats, desmunts i retirada de bermes.
3. Capatàs (1): Encarregat dels operaris de neteja manual i conductors. Coordina i ordena les actuacions d'aquets equips. Qualificació alta. Ha de tenir coneixements de gestió de residus, funcionament dels sistemes litorals i totes les actuacions que es porten a terme a les platges i zones annexes.
4. Tècnic empresa neteja (1): Tècnic de l'empresa concessionària del servei de neteja de platges. Gestiona totes les actuacions que es porten a terme a les platges i zones annexes. Qualificació molt alta. Requereix estudis superiors que acreditin coneixements en gestió de residus, sistemes litorals, tecnologia industrial i medi ambient.
5. Tècnic municipal de medi ambient (1): Tècnic de l'administració que estableix, controla i dirigeix l'execució de les actuacions d'acord al programa, en coordinació amb el

tècnic de l'empresa concessionària del servei de neteja. Redacta informes i propostes. Requereix estudis superiors que acreditin coneixements en gestió de residus, sistemes litorals, tecnologia industrial i medi ambient.

6. Coordinador municipal de platges (1): Coordina aspectes vinculats a la gestió de les platges, com concessions temporals, socorrisme, accessibilitat, serveis etc. Requereix qualificació alta.
7. Zeladors municipals (3): Vetllen pel compliment de les normes establertes, controlen les condicions adquirides pels concessionaris i redacten informes descriptius. Qualificació alta. Requereix coneixements de normativa relativa a medi ambient.
8. Tècnic de Qualitat (1): Gestiona aspectes dels sistemes de certificació de qualitat a les platges. Requereix estudis superiors que acreditin coneixements en gestió de residus, sistemes litorals, tecnologia industrial i medi ambient.

#### 4.2.2 RECURSOS MATERIALS:

Tots els equips necessaris per executar les actuacions incloses dins el programa de treball:

9. Tractor-Pala: Equip de gran versatilitat que s'utilitza per les actuacions on sigui necessari manipular grans pesos, com els anivellats, les retirades de Posidonia i desmuntar les bermes. A la vegada es el que remolca i transmet força a la màquina garbelladora. Ha d'estar adaptat al treball a la platja: Neumàtics de perfil i pressió baixa, tractament anti òxid, pala de gran cabuda i permeable i pinces.
10. Retroexcavadora: Equip similar al anterior però utilitzat per actuacions més específiques on es requereixi major potència. Al igual que l'anterior, requereix de neumàtics amb perfil i pressió baixa, tractament anti òxid i pala permeable de gran cabuda amb pinces. Les actuacions on aquest equip destaca i s'utilitza majorment son: retirada de Posidonia, desmunt de bermes retorn de Posidonia i anivellats. De vegades es requereix aquest equip per acaramullar la Posidonia a les zones d'acopi per que aquesta ocupi menys espai.
11. Excavadora giratòria: Equip pesat utilitzat únicament en la retirada massiva de grans volums de Posidonia. Només s'utilitza en casos excepcionals, dins la Temporada Alta. Aquest requereix neumàtics de baixa pressió i cullera permeable.

12. Garbelladora (2): Apar que s'acobra al tractor per garbellar la superfície de la arena de la zona emergida de la platja i efectuar la neteja mecanitzada. Es requereix una màquina d'arrossegament, de gran amplada i amb rodes, i una suspesa del tractor, de petites dimensions i molt mes àgil a l'hora de maniobrar.
13. tricycle amb equip de neteja manual (3): Equip empleat pels operaris de neteja manual. S'utilitza com a transport de la base a les platges. En ell hi porten els diferents utensilis de neteja manual (pala, escombria, cubells, bosses, etc.)
14. Vehicles d'inspecció (2): destinats a la visita i inspecció dels zeladors i tècnics.
15. Altres equips: equips de comunicacions, informàtics, EPIs, cartografi i altres necessaris per executar les actuacions descrites d'acord al programa establert.

### 4.3. TEMPORALITZACIÓ

Les actuacions s'executaran a un marc temporal concret, considerant generalment tres períodes:

Temporada Alta: del 1 d'abril al 31 d'octubre.

Jornades prèvies de Preparació: 15-20 jornades abans de la Temporada Alta 8es concretarà en funció dels següents criteris: estat de la platja, previsió de temporals i ús potencial de la platja al inici de la temporada.

A continuació es presenta la temporalització de cada actuació:

1. Neteja mecànica: S'efectuarà a platges durant la temporada Alta, de 1 d'abril a 31 d'octubre. Fora d'aquesta temporada alta, es podrà efectuar neteja mecànica a platges concretes, de forma extraordinària, previ informe justificatiu.
2. Neteja Manual: Aquesta neteja s'efectuarà durant tot l'any.
3. Anivellats: Generalment es realitzaran dins de la temporada Alta (de 1 d'abril a 31 d'octubre), i durant les jornades prèvies que siguin necessàries per adequar les platges al període estival. Aquestes jornades prèvies s'hauran d'establir en funció del estat de les platges de cara a la festivitat de Setmana Santa, previ informe justificatiu.  
Fora de la temporada estival i jornades prèvies de preparació, es podrà efectuar anivellats, de forma extraordinària, previ informe justificatiu.
4. Desmuntat de Bermes: Es realitzaran durant les jornades prèvies de preparació i sempre que sigui necessari durant tota la Temporada Alta (1 d'abril a 31 d'octubre)

5. Retirada i Acopi de Posidonia: Generalment durant les jornades de preparació i durant la Temporada Alta sempre que arribin gran quantitat de Posidonia a la platja i no sigui viable Desmuntar i Anivellar.
6. Retorn de Posidonia: Al finalitzar la Temporada Baixa, o si es viable, durant les dos darreres setmanes d'octubre, previ informe justificatiu.

#### 4.4. PROGRAMACIÓ DE LES ACTUACIONS I ORGANITZACIÓ DELS RECURSOS

En aquest punt es descriuen les interaccions entre els recursos i les actuacions. Basant-se en les mesures del document que conforma el punt 3, *Avaluació de la dinàmica litoral i determinació de impactes*, s'establirà una programació d'actuacions per a cada platja, tenint en compte la temporalització establerta per a cada actuació.

Les tasques seran coordinades pel Capatàs, i supervisades pels tècnics de l'empresa i l'Ajuntament.

En cas d'haver d'efectuar alguna actuació no prevista al programa d'actuacions, es requerirà un informe tècnic justificatiu.

Així doncs, a continuació es presenta la programació per a cada platja:

##### 4.4.1. Aigües Blanques:

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua.
- Anivellats: no s'efectuen.
- Desmuntat de Bermes: No s'efectuen.
- Retirada, Acopi i Devolució: No s'efectua.
- Altres aspectes de gestió: Reduir el risc de caiguda de blocs des del talús a la zona de la platja. Establir mesures preventives de cara a les futures concessions temporals per evitar accidents associats a caigudes de blocs.
  - Control d'espècies vegetals al·lòctones invasives (*Carpobrotus Sp.*, etc)
  - Reorganització de papereres.

#### 4.4.2. Es Figueral:

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Durant la Temporada Alta. No s'efectua al marge esquerra de la platja per risc de caiguda de blocs. En cas de que el torrent mantingui el cabdal, no s'actuarà a la llera ni voreres humides. S'alterarà el recorregut d'aquest per la platja. Una vegada el cabdal sigui 0, es podrà anivellar la llera amb sediment dels voltants i del retingut a les trampes.
- Anivellats: S'efectuaran quan l'espessor de la berma sigui inferior a 20 cm. Al ser una platja amb gran potencial de sediment, s'afavorirà aquesta acció front les retirades.
- Desmuntat de Bermes: Durant les jornades prèvies de preparació o quan sigui possible un posterior anivellat, durant la Temporada Alta.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i a la Temporada Alta, en arribar grans quantitats de Posidonia a la platja, i aquesta no sigui desmuntable i anivellable.
- Devolució: En funció de les retirades efectuades.
- Altres aspectes de gestió: Reubicació del pàrking situat a la plana d'inundació del Torrent associat, atès al risc d'inundació i a la potencial contaminació.
  - Proposta d'estudi de Substitució de l'espigo de formigó per una plataforma de fusta permeable i desmuntable per embarcar i desembarcar passatgers.
  - Establir mesures preventives de cara a les futures concessions temporals per evitar accidents associats a caigudes de blocs.
  - Control d'espècies vegetals al·lòctones invasives (*Carpobrotus Sp.*, etc)
  - Reorganització del servei de papereres.
  - Establir mesures per evitar pèrdua eòlica de sediment.

#### 4.4.3. Canal d'en Martí (Pou d'es Lleó):

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua. El sediment d'aquesta platja es procedent d'una pedrera. La pendent no permet que aquest s'estabilitzi i aquest acaba perdent-se.
- Anivellats: No s'efectua.
- Desmuntat de Bermes: No s'efectua.

- Retirada i Acopi: Només a Canal d'en Martí. Durant les jornades prèvies de preparació i a la Temporada Alta, en arribar grans quantitats de Posidonia a la platja.
- Devolució: En funció de les retirades efectuades.
- Altres aspectes de gestió: Millorar drenatge de l'escorrentia procedent del camí asfaltat per evitar erosió a la platja.
  - Evitar presencia de aportacions no autoritzades de sediment procedent de pedreres.
  - Reorganització de papereres.

#### 4.4.4. Cala Boix:

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua.
- Anivellats: No s'efectua.
- Desmuntat de Bermes: No s'efectua.
- Retirada i Acopi: No s'efectua.
- Altres aspectes de gestió: Establir mesures per millorar el drenatge de l'escorrentia canalitzada de la zona asfaltada cap a la platja per reduir l'erosió.
  - Reorganitzar papereres.

#### 4.4.5. Cala Mastella:

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua. No hi ha prou potencia de sediment per passar la garbelladora.
- Anivellats: No s'efectua.
- Desmuntat de Bermes: Només quan la berma supera els 30 cm.
- Retirada i Acopi: Només en casos d'arribada extraordinària de Posidonia, previ informe justificatiu.
- Devolució: en funció de les retirades.
- Altres aspectes de gestió: Establir mesures per evitar usar la zona de la platja com a pàrking.
  - Establir mesures per canalitzar l'escorrentia procedent de la zona asfaltada i evitar l'erosió.
  - Reorganitzar papereres.



#### **4.4.6. Sa Barca Rompuda:**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua.
- Anivellats: No s'efectua.
- Desmuntat de Bermes: No s'efectua.
- Retirada i Acopi: No s'efectua.
- Devolució: No s'efectua.
- Altres aspectes de gestió: Establir propostes per millorar l'accés peatonal i evitar l'accés rodat.

Establir mesures per millorar la senyalització de la platja.

#### **4.4.7. Cala Llenya:**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal.
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona més propera al talús del marge esquerre, que deixarà una franja de 2 metres sense garbellar, on es potenciarà la neteja manual.
- Anivellats: Al ser una platja amb gran producció d'arena, i tenir una gran potència de sediment, es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20cm i menor a 50cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de gestió: Control d'espècies vegetals al·loctones (*Carpobrotus sp.*)
  - Establir mesures per evitar erosió eòlica del sediment de la platja.
  - Establir mesures per evitar riscos de caiguda de blocs del talús cap a zones amb concessions temporals i/o torre de socorrisme.

#### 4.4.8. Cala Nova:

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona mes propera al talús de la subplatja esquerra, que deixarà una franja de 2 metres sense garbellar, on es potenciarà la neteja manual, per tal d'evitar desestabilitzar el talús.
- Anivellats: En funció del estat de la platja i Al ser una platja amb gran producció d'arena, i tenir una gran potència de sediment, es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20cm i menor a 50cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de gestió: Establir mesures per evitar que particulars accedeixin de forma no autoritzada a la zona de platja amb maquinària pesada per fer actuacions damunt ella per al seu compte.
  - Establir mesures per evitar riscos de caiguda de blocs del talús cap a zones amb concessions temporals.
  - Reorganització de papereres.

#### 4.4.9. Es Canar

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona mes propera al talús de la subplatja esquerra, que deixarà una franja de 2 metres sense garbellar, on es potenciarà la neteja manual, per tal d'evitar desestabilitzar el talús.
- Anivellats: En funció del estat de la platja i Al ser una platja amb gran producció d'arena, i tenir una gran potència de sediment, es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20 cm i menor a 50 cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm.

- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia que generi erosió de la platja, tant dels carrers asfaltats com de les terrasses.
  - Establir mesures per evitar pèrdua eòlica de sediment.
  - Establir mesures per evitar gestions mecàniques efectuades per particulars sobre la platja.
  - Reorganització de papereres.

#### **4.4.10. Cala Martina**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat.
- Anivellats: En funció del estat de la platja. Es podrà anivellar sempre que la berna sigui inferior a 10 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 10 cm i menor a 30 cm i hi hagi prou potència de sediment.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 30 cm. Principalment durant la preparació de la temporada estival.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 30 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures per evitar pèrdua eòlica de sediment.
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia que generi erosió de la platja, procedent del camí associat (zona nord).
  - Establir mesures per evitar entrada de vehicles damunt la platja, tant a la zona central com a la zona nord.
  - Reorganització de papereres.

#### **4.4.11. S'Argamassa**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona mes propera al talús de fons, que deixarà una franja de 2 metres sense garbellar, on es potenciarà la neteja manual, per tal d'evitar desestabilitzar el talús.
- Anivellats: En funció del estat de la platja. Es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 10 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 10 cm i menor a 30 cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 30 cm.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 30 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió:
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia que generi erosió, procedents dels dos accessos a la platja, evitant a mes, incorporar materials sedimentaris al·lòctons.
  - Establir criteris de millora pels serveis de la platja.
  - Reorganitzar papereres.
  - Establir mesures per estabilitzar el talús i millorar els accessos.
  - establir mesures per eliminar tub cecs que dona al talús.

#### **4.4.12. Cala Pada**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona mes propera al accés rodat, per tenir massa pendent
- Anivellats: En funció del estat de la platja i Al ser una platja prou confinada, el sediment s'acumula al voltant dels murs que la limiten, podent-lo aprofitar per els anivellats. Es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20 cm i menor a 50 cm. En aquest darrer cas, requerirà supervisió tècnica.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm.

- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia que generi erosió de la platja, procedent del carrer d'accés i d'alguna terrassa.
  - Establir mesures per descompactar zones de platja alta.
  - Establir mesures millorar l'impacte generat per l'espigó i embarcadero, així com eliminar la part formigonada i substituir-la per elements permeables i desmuntables.

#### 4.4.13. Es Niu Blau

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal.
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat.
- Anivellats: En funció del estat de la platja i Al ser una platja amb prou potencial de sediment, es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20cm i menor a 50cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures per eliminar restes de runa a la zona de batuda de la màniga exterior del torrent.
  - Establir mesures per evitar gestions mecàniques efectuades per particulars sobre la platja.

#### 4.4.14. Ses Estaques

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No es realitza.
- Anivellats: No es realitzen.
- Desmuntat de Bermes: Es podran executar durant les jornades prèvies de preparació.

- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia que generi erosió de la platja, procedent del carrer d'accés.
  - Establir mesures per estabilitzar el talús.
  - Establir mesures per retirar de la platja blocs angulars procedents d'obres.

#### **4.4.15. Santa Eulària**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, dos vegades /setmana.
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat.
- Anivellats: En funció del estat de la platja. Es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 10 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 10 cm i menor a 30cm.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 30 cm o durant les jornades de preparació de temporada.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 30 cm.
- Devolució: En funció de les retirades. Per l'accés de la font ornamental.

#### **4.4.16. Es Riu**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, dos vegades per setmana.
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat, tret de la zona mes propera al riu de Santa Eulària.
- Anivellats: En funció del estat de la platja. Es podrà anivellar sempre que la berma sigui inferior a 10 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 10 cm i menor a 30 cm.

- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm i/o a les jornades prèvies de preparació de la temporada.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 30 cm.
- Devolució: En funció de les retirades. Per la zona d'accés Nord.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures per regular l'accés de vehicles al interior de la platja.
  - Establir mesures per evitar pèrdua eòlica de sediment. Especialment als accessos a la platja i a la zona de la desembocadura.

#### 4.4.17. Racó de s'Alga

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'efectua.
- Anivellats: No s'efectuen atès al poc potencial de sediment.
- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm i/o a les jornades prèvies de preparació.
- Retirada i Acopi: Durant la temporada alta i les jornades prèvies de preparació.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia procedent de l'accés, que generi erosió de la platja.
  - Establir mesures per evitar l'entrada de vehicles a la platja.

#### 4.4.18. Cala Llonga

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: Mitjançant garbellat.
- Anivellats: En funció del estat de la platja i Al ser una platja amb gran producció d'arena, i tenir una gran potència de sediment, es podrà anivellar sempre que la

berma sigui inferior a 20 cm, o hi hagi possibilitat de desmuntar-la quan aquesta sigui major a 20 cm i menor a 50 cm.

- Desmuntat de Bermes: S'efectua quan aquesta sigui inferior a 50 cm. També es podrà durant les jornades prèvies de preparació.
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació i en episodis que provoquin bermes superiors als 50 cm.
- Devolució: En funció de les retirades. Al racó Nord de la platja.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures que protegeixin les espècies vegetals dunars.
  - Establir mesures per evitar pèrdua eòlica de sediment cap al carrer.
  - Establir mesures per retranquejar la platja cap a la zona d'aparcament de la zona Sud, evitant vehicles al costat de la platja, o fins i tot, dins.

#### 4.4.19. Sol d'en Serra

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica.
- Retirada i Acopi: No es retira.
- Devolució: No es retorna.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures de control d'espècies vegetals al·lòctones (*Carpobrotus sp.*).
  - Establir mesures de prevenció i protecció davant caigudes de blocs i esllavissades de talussos.

#### 4.4.20. Cala Olivera

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica



- Retirada i Acopi: No s'aplica.
- Devolució: No es retorna.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures per eliminar restes d'enderrocs de la superfície de la platja.
  - Establir mesures de drenatge d'escorrentia procedent del camí d'accés que genera erosió de la platja.
  - Establir mesures per millorar l'accés i l'estacionament de vehicles fora de la platja.

#### **4.4.21. Cala Espart**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica
- Retirada i Acopi: No s'aplica.
- Devolució: No es retorna.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures per eliminar restes d'enderrocs de la superfície de la platja.
  - Establir mesures per millorar l'accés i l'estacionament de vehicles fora de la platja, per tal de recuperar tota la superfície de la platja com a sistema.

#### **4.4.22. S'Estanyol**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica
- Retirada i Acopi: Durant les jornades prèvies de preparació o durant la temporada alta quan la berma es superior a 30 cm. Acopi temporal a la zona d'estacionament.
- Devolució: En funció de les retirades.
- Altres aspectes de Gestió: -Establir mesures per millorar l'accés i l'estacionament de vehicles fora de la platja. Retranquejar els límits de la platja, regulant els estacionaments.

-Establir mesures de control de vegetació al·lòctona(*Carpobrotus sp.*).

#### **4.4.23. Torrent d'es Murtar**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica
- Retirada i Acopi: No s'aplica.
- Devolució: No es retorna.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures per eliminar restes d'enderrocs de la platja.  
-Establir mesures per millorar l'accés i la senyalització de la platja.

#### **4.4.24. Sa Punta d'es Andreus**

- Neteja Manual: Temporada Alta: a dies alterns; Resta Temporada, setmanal
- Neteja Mecànica: No s'aplica.
- Anivellats: No s'apliquen.
- Desmuntat de Bermes: No s'aplica
- Retirada i Acopi: No s'aplica.
- Devolució: No es retorna.
- Altres aspectes de Gestió: Establir mesures per eliminar restes d'enderrocs de la platja.  
-Establir mesures per regular l'estacionament i els usos de la platja.

## 5. PROGRAMA DE DIVULGACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL

### 5.1. Agents Econòmics.

#### 5.2.1. Concessionaris

##### Procés de divulgació.

Un concessionari és tota persona física o jurídica que ha resultat adjudicatària d'una concessió corresponent a un servei de temporada, tal com hamaques i parasols, pedals, embarcacions a motor, sky-nàutic, sky-bus, quioscs, etc.

Els diferents serveis de temporada estan regulats a través de "l'ordenança municipal d'ús i aprofitament de les platges del terme municipal de Santa Eulària des riu títol".

A les diferents platges de Santa Eulària podem trobar les següents instal·lacions de temporada (veure annex: Elements de temporada a la zona D.M.T. del municipi de Santa Eulària del Riu):

6. Punta des Andreus: 2 instal·lacions
7. S'Estanyol: 1 instal·lació
8. Cala Llonga: 11 instal·lacions
9. Es Recó de S'alga: 5 instal·lacions
10. Riu de Santa Eulària: 9 instal·lacions
11. Santa Eulària des Riu: 2 instal·lacions
12. Ses Estaques: 4 instal·lacions
13. Sa Caleta: 1 instal·lació
14. Es Niu Blau: 3 instal·lacions
15. Cala Pada: 4 instal·lacions
16. S'Argamassa: 5 instal·lacions
17. Cala Martina: 6 instal·lacions
18. Es Canar: 16 instal·lacions
19. Cala Nova: 9 instal·lacions

- 20.Cala Llenya: 8 instal·lacions
- 21.Cala Mastella: 1 instal·lació
- 22.Cala Boix: 2 instal·lacions
- 23.Canal d'en Martí: 3 instal·lacions
- 24.Es Figueral: 6 instal·lacions
- 25.Sa Paissa des Camp/S'aigua Blanca: 5 instal·lacions

Al diferents concessionaris ubicats a les platges de Santa Eulària es realitzarà un procés de divulgació i educació ambiental que consistirà en:

Realització de reunions informatives:

Realització de reunions informatives organitzades pel departament de medi ambient i dirigides a tots els concessionaris de les platges de Santa Eulària. En aquestes reunions es tracten els següents aspectes relacionats amb el Pla de Neteja Sostenible de Platges:

- Objectius del Pla Integral de Neteja Sostenible a les platges de Santa Eulària.
- Antecedents
- Característiques del Pla.
- Actuacions realitzades a les platges del municipi.
- Precs i preguntes

Entrega de tríptics:

El departament de litoral i platges de l'Ajuntament de Santa Eulària va encarregar el disseny de tríptics informatius de *Posidonia* amb anterioritat a la redacció del present Pla de Neteja Sostenible de Platges, amb la qual cosa, com a actuació de divulgació i educació ambiental englobada en aquest Pla, s'ha proposat fer difusió d'aquests tríptics informatius entre tots els concessionaris de platges.

### 5.2.2. Hotelers

A moltes de les platges de Santa Eulària s'hi troben hotels ubicats al voltant de la mateixa platja. Aquestes instal·lacions, generalment, mantenen la seva activitat durant la temporada alta i reben usuaris turistes que visitaran les nostres platges.

És important que els responsables dels hotels ubicats a les platges del municipi, tinguin certa informació i sensibilització ambiental respecte a la *Posidonia oceànica*, principalment pel que respecte al paper que juga aquesta a les platges de Santa Eulària.

Els responsables i personal hoteler, tenen un paper important en el procés d'educació i sensibilització ambiental de la Posidònia ja que aquests mantenen un contacte directa amb un gran nombre d'usuaris de la platja i poden transmetre els valors ambientals de la Posidonia.

El procés d'educació i sensibilització ambiental dirigit als hotelers es basarà en:

#### Difusió de tríptics informatius sobre Posidònia oceànica:

Es realitzarà difusió de tríptics informatius sobre Posidònia dirigits a personal del hotels i usuaris dels hotels a través dels quals s'informarà sobre:

Característiques de la *Posidònia oceànica* (biologia)

Paper de la Posidònia en manteniment l'estructura geoambiental de la platja.

Abans de que comenci la temporada alta, es visitarà als directius dels hotels situats a les platges del municipi, als quals se lis explicarà el projecte de Neteja Sostenible de Platges i la importància de la Posidònia a les platges, així com es farà entrega dels tríptics informatius per tal que ho comuniquin entre els seu personal, sobretot pel que fa als recepcionistes, per que ho donin al turista i els hi expliquin la importància de la Posidònia per a les platges d'Eivissa.

### 5.2.3. Bars/Restaurants

De la mateixa manera que els hotels, els bars i restaurants tenen un paper important en el procés de formació i sensibilització ambiental respecte la *Posidònia oceànica*.

Els bars i restaurants ubicats a les proximitats de les platges del municipi, reben un gran nombre d'usuaris de les platges.

Els bars/restaurants hauran de tenir certa informació i/o formació sobre la importància de la *Posidònia* per poder-la transmetre de manera directa als usuaris dels establiments, ja que molts d'ells freqüenten les platges del municipi.

El procés d'educació ambiental dirigit a bars/restaurants es basarà en:

#### Realització de reunions informatives:

De la mateixa manera que comentaven en el cas de la difusió i educació ambiental a concessionaris de platges, esta previst realitzar anualment reunions informatives amb propietaris de bar i restaurants de platges, prioritàriament abans de inici de temporada alta, on es tractin diferents aspectes relacionats amb el Pla de Neteja Sostenible de Platges:

- Objectius del Pla Integral de Neteja Sostenible a les platges.
- Antecedents del Pla.
- Característiques del Pla.
- Actuacions realitzades a les platges en relació a la gestió de *Posidònia*.
- Precs i preguntes.

Disseny de salvamantells:

S'elaboraran salvamantells per a bars/restaurants on s'exposarà:

- Valors biològics de la Posidonia.
- Paper de la Posidonia en relació al manteniment de l'estructura geoambiental de la platja.

#### **5.2.4. Operaris de neteja**

Els operaris de neteja de les platges de Santa Eulària formen part del col·lectiu que intervé en la gestió de les platges del municipi.

L'Ajuntament de Santa Eulària manté la contracta Herbusa per a la neteja de totes les platges de Santa Eulària.

Es necessària certa formació i sensibilització ambiental en relació a la Posidònia dirigida als operaris de neteja.

Aquesta formació i sensibilització ambiental es basarà en:

Reunions internes:

Es realitzarà una reunió entre els operaris de neteja i responsables de neteja i l'Oficina de Litoral i platges on s'informarà de les metodologies de neteja i retirades mecàniques establertes a l'estudi realitzar per la consultoria Quatre.

S'explicaran els procediments i tècniques de neteja i retirada mecànica de Posidònia més adients en relació a les necessitats de cada platja.

Comentar també que per als diferents agents econòmics (concessionaris, hotelers, bars/restaurants i operaris de neteja de platges) es realitzarà una jornada de formació ambiental que consistirà en:

### **5.2.5. Jornada de formació ambiental. Transversal a tots els agents socioeconòmics:**

Es realitzarà una jornada de formació ambiental en relació al nou sistema de neteja sostenible de les platges de Santa Eulària.

En aquesta jornada de formació, es presentaran els resultats de l'estudi ambiental realitzat per la consultoria Quatre a les platges del municipi determinant així les seves necessitats de gestió i conservació.

Un cop explicades les necessitats de gestió i conservació a cada una de les platges del municipi, es presentaran també els procediments de neteja i retirada de Posidònia aplicats en funció de les mancances determinades.

## **5.2. Usuaris De La Platja**

Els usuaris de la platja es un dels grups d'interès més important en relació a l'educació i sensibilització ambiental envers la *Posidonia* i la seva gestió.

Són aquests els que, si no estan prou ben informats, faran arribar les seves queixes a la corporació municipal.

### **5.2.1. Elements de comunicació.**

El elements de comunicació:

#### Disseny de cartells de platges:

S'elaboraran cartells per disposar a totes les platges del municipi, on s'informarà sobre els valors geoambientals de la *Posidonia oceanica*, tant important per al manteniment de les platges.

La informació que contindrà el cartell serà la següent:



Informació sobre els valors de la *Posidonia oceanica*.

Els cartell estaran en tres idiomes: català, castellà i anglès.

#### Disseny de cartells de zones d'acopi:

S'elaboraran cartells informatius per instal·lar a les zones d'acopi de *Posidonia* que on es mostrarà informació en relació al Pla de Neteja Sostenible de Platges, funcions de l'acopi, prohibicions i sancions establertes en cas de donar-se alguna de les prohibicions.

#### Disseny de tríptics:

S'elaboraran tríptics informatius sobre els valors de la *Posidonia*, així com paper d'aquesta espècie de les platges del municipi. Així mateix, també s'explicarà els canvi de gestió de les platges per a minimitzar els possibles impactes negatius sobre el medi.

### **5.2.2. Procés de divulgació.**

- o Usuaris residents.
- o Usuaris de temporada / turistes.

#### Divulgació passiva:

La divulgació passiva és aquella que es realitzarà mitjançant la col·locació de cartells informatius a les platges.

El fet que el cartell estigui col·locat a la platja, no pressuposa que tots els usuaris els llegeixin i s'informin.

Per tant, aquest mitjà de comunicació està subjecte a la predisposició de l'usuari a informar-se per ell mateix.

#### Divulgació activa:

##### - **Informadors Ambientals a les platges:**

Es disposarà d'un mínim de 2 informadors ambiental que anirà rotant per les 22 platges del municipi. Les funcions de l'educador seran les d'informar als usuaris de les platges del nou projecte de neteja sostenible, així com dels valors ambientals de la *Posidonia* i la importància d'aquesta per al manteniment de les platges.

Els informadors tindran com a material de suport els tríptics i els cartells instal·lats a les platges. També podran disposar de material vegetal de *Posidonia* (restes de fulles, fruit, rizomes, etc.) per mostrar i poder explicar millor les funcions de la planta.

### **5.3. Escolars i Centres Docents.**

A través del Programa Agenda 21 Escolar, que es un programa d'educació per a la sostenibilitat on els escolars tenen l'oportunitat de realitzar plantejaments i practiques compromeses amb el medi ambient, s'englobaran determinades actuacions d'educació ambiental relacionades amb la gestió sostenible de *Posidonia* incloses en el Pla d'Educació Ambiental sobre *Posidonia oceànica* descrit al present informe.

#### **Objectius del pla d'Educació Ambiental *Posidonia oceanica*.**

- Conèixer els principals ecosistemes i espècies marines del nostre mar.
- Entendre la importància ecològica d'una espècie per mantenir en bon estat l'ecosistema.
- Conèixer les principals característiques de la *Posidonia oceanica*.
- Descriure les funcions ecològiques de les praderies de posidònia.
- Ser conscients de les amenaces sobre aquests tipus d'ecosistemes.
- Entendre el terme de sostenibilitat i gestió sostenible.

- Conèixer la gestió de la *Posidònia oceànica* al municipi de Santa Eulària.

### 5.3.1. Elements de comunicació.

Es podran elaborar materials i elements de comunicació per a escolars i centres docents del municipi de Santa Eulària des Riu.

L'Ajuntament de Santa Eulària des Riu podrà posar-se en contacte amb les organitzacions i empreses que es dediquen a l'Educació Ambiental, i acordar crear o adaptar activitats als objectius del programa d'Educació Ambiental *Posidonia oceànica* englobada en el programa d'Agenda 21 Escolar.

### 5.3.2. Procés de divulgació.

S'elaboraran jornades d'educació ambiental, adaptades als diferents nivells escolars, on es tractaran els diferents objectius plantejats al Pla d'Educació Ambiental de *Posidonia oceànica*, englobat en el Programa Agenda 21 Escolar.

#### Continguts mínims de les jornades:

- El sistema platja - duna.
- Característiques i funcions ecològiques de la *Posidonia oceanica*.
- Està en perill l'ecosistema de la *Posidonia oceanica* a la mar Mediterrània?
- Sostenibilitat i bones pràctiques ambientals en la gestió del Litoral.
- Gestió Sostenible de *Posidonia oceànica* al municipi de Santa Eulària.

## 6. BALANÇ DE COSTOS I BENEFICIS.

### 6.1. *Balanç econòmic*

#### **Costos gestió anterior**

Els costos de neteja de platges anteriors al present Pla son difícil quantificar per comprendre un rang temporal molt gran. Com s'ha dit als antecedents, els criteris de neteja de platja dels darrers 40 anys han set estrictament estètics.

Cal recordar quines eren les principals actuacions que eren portades a terme a les platges: retirada massiva de Posidonia i garbellat de platges, amb poques o cap actuacions manuals. Amb aquestes accions, s'aconseguia una superfície de platja lliure d'elements (tant naturals com artificials)

A continuació es presenta la taula 1 ampliada, on es mostra les tones entrades al abocador des del 2003 fins l'actualitat, i el cost que ha suposat l'eliminació d'aquestes restes:

<b>Any</b>	<b>Tn entrada</b>	<b>Cost (€)</b>
2001	788	29.156,00 €
2002	2986	110.482,00 €
2003	3021	111.777,00 €
2004	2409	89.133,00 €
2005	3357	124.209,00 €
2006	4342	160.654,00 €
2007	5719	211.603,00 €
2008	3700	136.900,00 €
2009	2985	110.445,00 €
2010	500	18.500,00 €
<b>Total</b>	<b>29807</b>	<b>1.102.859,00 €</b>

En 10 anys s'ha pagat 1.102.859 € en concepte d'eliminació de restes (aigua, Posidonia, arena, aigua i alguns residus) procedents de les platges del TM de Santa Eulària des Riu.

Per poder comparar amb millor aproximació, ens quedarem com a mostra (no del tot representativa) d'un any anterior al present Pla, amb el 2009, que compararem amb les despeses de neteja de platges previstes amb l'aplicació dels criteris d'aquest Pla (molt similars a les dels Programa 2012).

#### **Servei de neteja de platges 2009:**

Consta dels següents recursos, amb un cost (a preus 2009) de 137.512,25 €

Temporada Baixa:

- o 1 Tractor/pala o Retro 1/7 dies.
- o 0,5 Garbelladora 1/7 dies.
- o 0,5 Camió 6x6 1/7 dies.

Temporada Alta:

- o 1 Tractor/pala o retro 5/7 dies.
- o 0,5 Garbelladora 5/7 dies.
- o 0,5 Camió 6x6 5/7 dies.

A lo que s'ha d'afegir l'entrada de restes de neteja de platja a l'abocador Insular, que al 2009 van ser 2.985 Tones, a 37 €/T, 110.445 €

El total del cost de la neteja ordinària de platges del 2009 va sumar **247.957,25 €**

**Servei de neteja de platges d'acord als criteris del Present Pla:**

Atenent als mitjans descrits al capítol 4, consta dels següents recursos, amb un cost aproximat de 290.000 €. La diferència radica en la incorporació de neteja manual, amb un cost de 45.000 € per peó i any, i en una jornada menys de tractor pala a la Temporada Alta.

Temporada Baixa:

- o 1 Tractor/pala o Retro 1/15 dies.
- o 0,5 Camió 6x6 1/15 dies.
- o 3 Peons Neteja Platges 3/7

Temporada Alta:

- o 1 Tractor/pala o retro 5/7 dies.
- o 0,5 Garbelladora 5/7 dies.
- o 0,5 Camió 6x6 5/7 dies.
- o 3 peons Neteja Platges 6/7 (corre- torns per executar servei 7/7)

Per contra, la eliminació de residus és insignificant, calculant que es pugui retirar com a màxim 10 Tones/Any de residus, suposa un cost de 370 €.

Per tant, el total estimat, aplicant els criteris del present Pla, suposa una despesa de **290.370 €**

Per comparar, el cost de la neteja de platges de l'any 2012 (a preus de 2009, sense aplicar refinançament) ha set de **268.194,95 €**

## 6.2. *Balanç Ambiental*

El impactes generats sobre el medi eren bàsicament pèrdua de sediment continu, alteració de formacions naturals i altres impactes mes subjectius, de caire paisatgístic.

Respecte al sediment, està clar que aplicant tècniques toves, localitzades, definides i controlades, la pèrdua de sediment serà infinites vegades menor que efectuant actuacions com en temps passats. Per tant, podem concloure que l'impacte es reduirà. Serà gràcies als indicadors i al temps quan podrem determinar i sobre tot quantificar l'efecte de les mesures establertes.

Altres impactes destacats que es reduiran, i fins i tot eliminaran son la presencia de vegetació al·lòctona a zones de platges i protecció d'espècies vegetals peridunars i litorals...

En quant a altres aspectes de gestió, la homogeneïtzació de serveis, reorganització de papereres i establiment de criteris ambientals als plecs de condicions de Concessions Temporals, son mesures que, durant el termini de vigència del Pla, milloraran impactes detectats al Capítol 2, que no son purament qüestions de neteja.

## 6.3. PROGRAMA DE SEGUIMENT, REVISIÓ DEL PLA I VALORACIÓ DELS RESULTATS.

Aquest pla de gestió ha de ser un pla viu, enriquir-se amb l'experiència i coneixements acumulats. Es dissenya aquest programa de seguiment per poder controlar la gestió de les platges.

En funció de les actuacions a realitzar així com amb la seva programació, s'establiran uns indicadors de seguiment, que s'hauran de calcular i avaluar periòdicament, per tal d'avaluar, en primer lloc el compliment de la programació d'actuacions, i en segon lloc, el compliment dels objectius de cada una de les actuacions.

Alguns dels indicadors de seguiment:

- Manteniment de la línia de costa en període hivernal.
- Aplicació del Pla i millora de les tècniques de gestió.
- Recuperació sedimentaria i acceleració de creació de berma.
- Manteniment de l'equilibri a la platja alta emergida i morfologia dunar.
- Manteniment de bermes acumulades
- Adquisició de materials i maquinaria amb menor impacte.
- Percentatge d'arribada del missatge. (Educació ambiental).

## ANEX II DEL PROGRAMA DE DIVULGACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL:

- GUIÓ HOTELERS UBICATS A LES PLATGES DE SANTA EULÀRIA.
- CARTELL INFORMATIU ZONES ACOPI.
- CARTELLS INFORMATIUS DE POSIDONIA A LES PLATGES.



## ANEX I DEL PROGRAMA DE DIVULGACIÓ I EDUCACIÓ AMBIENTAL:

### GUIÓ HOTELERS UBICATS A LES PLATGES DE SANTA EULÀRIA.

#### **Objectiu de la visita:**

Informar i explicar el nou Pla Integral de Neteja Sostenible de Platges:

#### **Antecedents i objectius del Pla:**

S'expliquen els motius pels quals es considera necessari canviar el model de neteja de les platges.

D'una banda, el turisme és el motor econòmic de la illa, i està directament vinculat amb les nostres platges (turisme de sol i platja).

Per tant, és prioritat de l'Ajuntament i de tots els sectors implicats, la conservació i el manteniment de les platges en el millor estat possible, tenint en compte la dinàmica litoral, la seva ecologia i la seva morfologia, per poder conservar-la en el millor estat ecològic possible. Una platja en bones condicions no és una platja lliure de Posidònia, sinó que aquest fet, al contrari de la imatge idíl·lica lliure de Posidònia, pot suposar una regressió i una deterioració progressiva de la platja.

D'altra banda, la neteja actual (fins a l'any 2008) de les platges (gestió de Posidònia), ha estat portar-la a l'abocador insular de \*Ca \*Na \*Putxa (restes de Posidònia, però també gran quantitat de sorra). Aquesta gestió, suposa una mitjana de 10.000 tones de Posidònia a l'any i 4.000 tones de sorra a l'any. Això suposa un cost econòmic molt elevat per a l'Ajuntament (350.000 euros a l'any).

On resideix el motiu de la necessitat d'implantar una neteja sostenible? D'una banda, la imatge turística de les nostres platges és d'una sorra blanca, neta i aigües cristal·lines, sense restes d'algues en la sorra o riba (considerada "brutícia" en la majoria dels casos, tant per als turistes, però també per part d'hotelers,

concessionaris, restaurants, etc.). D'una banda, ja des de l'any 2008, es va signar un conveni entre tots els municipis de la illa, de no retirar la Posidònia durant la temporada hivernal. Però aquestes actuacions no són suficients per a la conservació ecològica de les nostres platges. Una platja amb una bona salut ambiental, reverteix en una platja bonica i atractiva per al turista.

### **Objectiu del Pla:**

Implantació d'un sistema de neteja de platges, que inclou criteris de gestió sostenible de les restes acumulades de Posidònia oceànica, impedit així la progressiva erosió de les platges per pèrdua de sorra.

La retirada sistemàtica de les acumulacions de Posidònia sobre la platja ha generat durant els últims anys impactes a curt i mig termini:

- Reculada de la línia de costa.
- Pèrdua de sediment, superfície de platja i volum associada a aquest efecte directe dels temporals.

Les actuacions de gestió sostenible, tindran com a resultat:

- Evitar la pèrdua de sorra que suposa la retirada de Posidònia.
- Protegir la platja enfront de temporals durant l'hivern.
- Impedir la reculada de la línia de costa.

Quines actuacions es portaran a terme:

- Retirada de Posidònia en temporada estival, però sense portar-la a l'abocador, sinó a zones d'apilament.
- Tornada de la posidònia acumulada a la platja en la temporada hivernal.
- Durant la temporada estival: canvi en les metodologies de neteja de platges, enterrant les bermes i anivellant la platja.
  - o Exemple: A la primavera, es va començar a treballar en un pla pilot a la Platja d'Es Canar: esplai de les bermes, enterrament de la posidònia i anivellament amb sorra de la platja. D'aquesta manera, s'evita la retirada d'una part de la Posidònia acumulada en temporada estival, i es manté en el sistema natural de la platja.

CARTELL INFORMATIU ZONES ACOPI.

En tres idiomes: Català, Castellà i Anglès.

# ZONA DE ACOPIO TEMPORAL DE *posidonea oceanica*

## PROYECTO: LIMPIEZA SOSTENIBLE DE PLAYAS

Zona de acopio temporal de Posidonia oceanica, definida como parte del Proyecto de Limpieza Sostenible de Playas, iniciado a principios del 2011 por el Ayuntamiento de Santa Eulalia del Río.



## FUNCIÓN DEL ACOPIO

Acumulación temporal de restos de Posidonia oceanica y arena adherida de las playas durante la temporada estival.

Los restos de Posidonia del acopio, serán retornados a la playa durante la temporada invernal, y de este modo:

- Proteger la playa frente a temporales
- Evitar la pérdida de arena.
- Impedir el retroceso de la línea de costa.

La Posidonia oceanica cumple la función mas importante para la formación y mantenimiento de nuestras playas.

## PROHIBICIONES



Entrar en la zona de acopio.



La retirada o manipulación de la Posidonia de la zona de acopio.



Tirar/depositar cualquier tipo de residuo.



Se impondrán sanciones ante el incumplimiento de las prohibiciones.

Sanción mínima: 600 euros



# CARTELL INFORMATIU POSIDONIA A LES PLATGES JUNTAMENT AMB INFORMACIÓ DE POLÍTICA AMBIENTAL.

En tres idiomes: Català, Castellà i Anglès.





### QUÈ ÉS LA POSIDONIA OCEÀNICA?

Posidonia oceànica és el nom científic d'una planta submarina que viu exclusivament en el Mediterrani.

La Posidonia oceànica és fonamental per a la preservació dels ecosistemes mediterranis i de les nostres platges.

**En el fons marí, en forma de grans praderies:**

- Contribueixen a l'oxigenació de l'aigua.
- Són un lloc de posta, aliment i refugi de nombrosos peixos, crustacis i mol liscs.
- La seva disposició a manera d'escull o barrera, redueix la força de les onades sobre la platja, evitant la pèrdua de sorra.

**A la platja:**

- Les restes de Posidonia acumulades a la platja, esmorteixen l'impacte de les onades, controlant la regressió i pèrdua de sorra.
- Contribueix a la formació de sorra. Un 75% de la sorra de les platges de les Balears són fragments microscòpics d'espècies vinculades a la Posidonia.
- Mantenen la dinàmica natural dels sistemes dunars.

Per desenvolupar-se en condicions normals, les praderies de Posidonia necessiten aigua de bona qualitat, netes, transparents i ben oxigenades. La seva presència és representativa de la qualitat de les platges en les quals apareix.

**ÉS INTERESSANT SABER QUE:**

1. Caminar sobre les restes de posidonia seques o que acaben d'arribar a la nostra costa pot ser una nova experiència: **NO TROQUEMOS NINGUNO TALENNO CREMEN**.
2. Pot ser un tou matallés de tacte agradable.
3. No ens hem d'oblidar que les restes de posidonia arrossegades per les ones arran del mar formen part d'un procés natural, que a més, **ES INDICATIU DE LA BONA QUALITAT DE LA PLATJA**.
4. **NO SÓN BRUTICIA** i innamés es recomana la seva retirada en zones concretes de bany i no en tota la platja, l'excés de maquinari per a la seva retirada produeix la pèrdua de sorra de la platja.



### ¿QUÉ ES LA POSIDONIA OCEÁNICA?

Posidonia oceànica es el nombre científico de una planta submarina que vive exclusivamente en el Mediterráneo.

La Posidonia oceànica es fundamental para la preservación de los ecosistemas mediterráneos y de nuestras playas.

**En el fondo marino, en forma de grandes praderas:**

- Contribuyen a la oxigenación del agua.
- Son un lugar de puesta, alimento y refugio de numerosos peces, crustáceos y moluscos.
- Su disposición a modo de arrecife o barrera, reduce la fuerza de las olas sobre la playa, evitando la pérdida de arena.

**En la playa:**

- Los restos de Posidonia acumulada en la playa amortiguan el impacto de las olas, controlando la regresión y pérdida de arena.
- Contribuye a la formación de arena. Un 75% de la arena de las playas de las Baleares son fragmentos microscópicos de especies vinculadas a la Posidonia.
- Mantienen la dinámica natural de los sistemas dunares.

Para desarrollarse en condiciones normales, las praderas de Posidonia necesitan aguas de buena calidad, limpias, transparentes y bien oxigenadas. Su presencia es representativa de la calidad de las playas en las que aparece.

**ES INTERESANTE SABER QUE:**

1. Caminar sobre los arrabozones secos o que acaban de llegar a nuestra costa puede ser una nueva experiencia: **NO MANCIAN, NO PICAN / NO CORTAN / NO QUEMAN**.
2. Puede ser un maravilloso cojín de tacto agradable.
3. No nos tenemos que olvidar de que los restos de posidonia arrojados por las olas al mar forman parte de un proceso natural, que además, **ES INDICATIVO DE LA BUENA CALIDAD DE LA PLAYA**.
4. **NO SON SUZUCIEDAD** y sólo se recomienda su retirada en zonas concretas de baño y no en toda la playa, el exceso de maquinaria para su retirada produce la pérdida de arena de la playa.



### WHAT IS POSIDONIA OCEANICA?

Posidonia oceanica is the scientific name of an underwater plant that lives only in the Mediterranean Sea.

Posidonia oceanica plays an essential role in preserving both our beaches and the Mediterranean ecosystem.

**It grows in large meadows along the seabed where:**

- It contributes to water oxygenation.
- It provides shelter, food and breeding areas to a wide range of fish, crustaceans and molluscs.
- When it grows as a reef or a barrier it helps cushion the impact of waves on the beach, thereby preventing the loss of sand.

**On the beach:**

- The remains of Posidonia that are washed upon the beach cushion the impact of waves and help control loss of sand and shoreline recession.
- Posidonia contributes to sand production, 75% of the sand in the Balearic Islands comes from microscopic fragments of species that are linked to Posidonia.
- It helps preserve the natural dynamics of dune systems.

Under normal conditions, the development of Posidonia meadows requires clean and transparent waters with a high oxygen content. The presence of Posidonia on a beach is an indication of its high quality.

**IS OF INTEREST TO KNOW:**

1. Walking on dry clumps of Posidonia that have been washed up on our shore can be a new experience: **THEY DO NOT STAIN, ITCH, CUT OR BURN**.
2. They can be a soft mattress with a pleasant touch.
3. Don't forget that the remains of Posidonia that the waves have carried to the shore are part of a natural process, and an indication of the HIGH QUALITY OF THE BEACH.
4. **POSIDONIA IS NOT DIRT**. In fact, it is only removed from the beach at specific bathing areas during summer; this removal is always partial; posidonia is never completely removed from a beach. Excessive use of machinery during its removal may result in loss of sand.



## AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU

WWW.SANTAULALIA.NET

Para cualquier información de actividades medioambientales, desde o supervenida, se puede dirigir al Departamento de Litoral y Playas del Ayuntamiento

AYUNTAMIENTO DE SANTA EULÀRIA DES RIU  
Departament de Litoral i Playes  
litoral@plages@santa-eulalia.net  
Tel.: 971 359497 - 971 332800  
Fax: 971 359440



### DECLARACIÓ DE POLÍTICA AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU APLICADA A LES PLATGES DEL MUNICIPI

L'Ajuntament de Santa Eulària des Riu, amb la implantació d'un sistema de gestió de qualitat i medi ambient, vol oferir als seus visitants i residents un ecosistema protegit i amb un elevat valor natural, així com uns serveis de qualitat i d'acord amb els requisits de les normes establertes. Per parlar a terme aquesta política, l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu es compromet, dins de les seues possibilitats, a desenvolupar la qualitat de les platges i d'acord amb els criteris següents:

1. Adoptar les mesures necessàries per prevenir des de seua origen i minimitzar qualsevol contaminació associada a les activitats que es desenvolupen.
2. Buscar i tenir en compte recursos naturals mitjançant la sensibilització dels usuaris per a un ús racional de l'aigua i l'omnipresència de la recollida selectiva de residus a les platges.
3. Vetllar per la qualitat de les aigües de bany i assegurar unes condicions higièniques i sanitàries acceptables a les zones de bany.
4. Millorar les vies de comunicació amb els usuaris de les platges mitjançant campanyes de comunicació, utilitzant mitjans de difusió com una pàgina web, tramesa de correus electrònics i altres mitjans que es considerin oportuns.
5. Adoptar totes les noves mesures necessàries per garantir el compliment de tota la normativa ambiental aplicable a les nostres activitats a nivell europeu, estatal, autonòmic i local, así como todos los requisitos que sean de aplicación en relación con aspectos ambientales.
6. Controlar els aspectes ambientals derivats de les diferents activitats que es desenvolupen a les platges, assegurant així la seua adequació respecte a la política present i el seu manteniment dins dels límits establerts.
7. Assaïar per anticipar-se a les repercussions potencials en relació al medi ambient de totes les activitats noves i serveis desenvolupats, adoptant les mesures preventives per minimitzar o eliminar el seu impacte.
8. Definir i revisar periòdicament els objectius i les metes mediambientals establertes en compliment, dins del procés de millora contínua, de la nostra actuació.
9. Fer la tasca de difusió de la política mediambiental entre tots els empleats, empreses subcontractades i usuaris en definitiva dels béns i serveis públics de l'Ajuntament.
10. Formar i entrenar a cada empleat, hauríem de participar del respecte per la política mediambiental i estendrem el alcance de la formació i sensibilització mediambiental a tots els usuaris de les platges i altres serveis públics.
11. Implantar i mantenir al dia el sistema de gestió aplicable a la qualitat de les platges municipals, que permeti obtenir una certificació en conformitat amb la norma UNE-EN ISO 14001, amb tot el que implica l'efort i el cost, seguretat de l'actuació i resultats.

El litoral és un bé comú, és per això que des de l'Ajuntament de Santa Eulària des Riu volem fer partícips tots els usuaris, així com tots aquells que realitzen les seues activitats, del present projecte, i promoure la seua col·laboració i buscar la satisfacció de tots aquells que d'una manera o altra gaudeixen de les platges del municipi.



### DECLARACIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL DEL AYUNTAMIENTO DE SANTA EULÀRIA DES RIU APLICADA A LAS PLAYAS DEL MUNICIPIO

El Ayuntamiento de Santa Eulària des Riu, con la implantación de un sistema de gestión de calidad y medio ambiente, quiere ofrecer a sus visitantes y residentes un ecosistema protegido y con un elevado valor natural, así como unos servicios de calidad de acuerdo con los requisitos de dichas normas. Para llevar a la práctica estos principios, el Ayuntamiento de Santa Eulària des Riu se compromete, dentro de sus posibilidades, a desarrollar la gestión de las playas de acuerdo con los criterios siguientes:

1. Adoptar las medidas necesarias para prevenir desde su origen y minimizar cualquier contaminación asociada a las actividades que se desarrollan.
2. Buscar el ahorro de recursos naturales mediante la sensibilización de los usuarios para un uso racional del agua y la presencia de la recogida selectiva de residuos a las playas.
3. Velar por la calidad de las aguas de baño y asegurando las condiciones higiénicas y sanitarias aceptables para las zonas de baño.
4. Mejorar las vías de comunicación con los usuarios de las playas mediante campañas de comunicación a través de medios de difusión como la página web, mailings y otros medios que se consideren oportunos.
5. Adoptar todas las nuevas medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de toda normativa ambiental aplicable a nuestras actividades a nivel europeo, estatal, autonómico y local, así como todos los requisitos que sean de aplicación en relación con aspectos ambientales.
6. Controlar los aspectos ambientales derivados de las diferentes actividades que se desarrollan en las playas, asegurando así su adecuación con respecto a la presente política y su mantenimiento dentro de los niveles establecidos.
7. Evitar por adelantado las repercusiones potenciales en relación al medio ambiente de todas las actividades nuevas y servicios desarrollados, adoptando las medidas preventivas para minimizar o eliminar su impacto.
8. Definir y revisar periódicamente los objetivos medioambientales establecidos en cumplimiento de esta política mediambiental, dentro del proceso de mejora continua de nuestra actuación.
9. Difundir la política mediambiental entre todos los empleados, empresas subcontratadas y usuarios en definitiva de los bienes y servicios públicos del Ayuntamiento.
10. Formar y entrenar a cada empleado, haciéndoles partícipes del respeto por la política mediambiental y extendiendo el alcance de la formación y sensibilización mediambiental a todos los usuarios de las playas y otros servicios públicos.
11. Implantar y mantener al día el sistema de gestión aplicable a la gestión de las playas municipales, que permita obtener una certificación en conformidad con la norma UNE-EN ISO 14001, con todo lo que implica el esfuerzo colectivo, seguridad de actuación y resultados.

El litoral es un bien común, es por esto que desde el Ayuntamiento de Santa Eulària des Riu, queremos hacer partícipes a todos los usuarios, así como a todos aquellos que realicen sus actividades, del presente proyecto, promoviendo su cooperación y buscando la satisfacción de todos aquellos que de una manera o de otra disfrutan de las playas del municipio.



### ENVIRONMENTAL POLICY STATEMENT FROM SANTA EULÀRIA DES RIU TOWN COUNCIL REGARDING THE BEACHES OF THE TOWN

The Town Council of Santa Eulària des Riu, through the implementation of a quality and environmental management system, aims to offer its visitors and residents a protected ecosystem of great natural value and quality services in accordance with the requirements of these standards. In an effort to put these principles into practice, the Town Council of Santa Eulària des Riu has undertaken, inasmuch as possible, to manage its beaches according to the following criteria:

1. Adopting the necessary measures to prevent the generation of pollution and minimise the effects arising from the activities carried out.
2. Seeking the conservation of natural resources through user awareness about the rational use of water and sorting rubbish into the bins on the beaches.
3. Safeguarding the quality of water for swimming and ensuring acceptable sanitary conditions in swimming areas.
4. Improving the communication channels with beach users through informational campaigns in the media, such as websites, mailings and other appropriate sources.
5. Adopting all the new measures needed to guarantee compliance with all applicable European, national, regional and local environmental standards relating to our activities, as well as all the applicable requirements on environmental issues.
6. Monitoring environmental issues relating to the different activities carried out on the beaches, thereby ensuring that they meet the terms of this policy and remain within then established limits.
7. Conducting advance evaluation of the potential effects on the environment of all the new activities and services developed, and taking preventive measures to minimise or eliminate the impact of such activities and services.
8. Defining and periodically reviewing the environmental objectives and goals established in accordance with this environmental policy, as part of the ongoing improvement process for our actions.
9. Informing all the employees, subcontractors and, in general, all the users of the public goods and services provided by the Town Council about the environmental policy.
10. Educating and training all our employees, letting them take part in observing the environmental policy and extending the scope of the environmental training and awareness to all the people using the beach and other public services.
11. Implementing and updating the management system applied to municipal beach management, in order to obtain certification in compliance with ISO Standard UNE-EN 14001, which involves a collective effort, safety in our activities and results. The coastline is a shared asset, and for this reason the Town Council of Santa Eulària des Riu would like to share this project with everyone who uses the beach and carries out activities there, fostering collaboration and seeking the satisfaction of everyone who, in one way or another, enjoys the town's beaches.



CARTELL INFORMATIU POSIDONIA A LES PLATGES JUNTAMENT AMB INFORMACIÓ DE POLÍTICA AMBIENTAL BANDERA BLAVA.

BANDERA BLAVA

Bandera Blava és un guardó i un sistema de certificació de la qualitat ambiental creat i gestionat per la FEE (Fundació per a l'Educació Ambiental), des de 1989. La FEE està constituïda per 36 organitzacions no governamentals (ONGs), o entitats sense ànim de lucre, una per cada país participant. ADEAC és membre responsable per a Espanya de la FEE.

L'objectiu de la FEE és fomentar, a nivell internacional, la informació i l'educació per a la sostenibilitat a través de programes com Bandera Azul, Ecoescoles, Joves Reporters per l'Entorn, Learning about the Forest and the Green Key, as well as other initiatives to foster sustainable development in tourism at local communities within the framework of Local Agenda 21 (UN Rio Conference), with the support from various sources including the United Nations Environmental Programme (UNEP), the World Tourism Organization (WTO), other third governments and more than one thousand coastal municipalities in three continents.

La FEE concedeix cada any la Bandera Blava a platges, ports i embarcadors que compleixen els criteris, cada vegada més exigents, en matèria de gestió ambiental. Més informació sobre els criteris actualitzats de concessió i les platges i els ports guardonats a tot el món enguany es pot obtenir a <http://www.bluetags.org>. En aquest sentit, el concepte "recollida per a tot", que promou Bandera Blava, integra ja entre els seus atributs clàssics, com ara la netedat de l'aigua i l'accessibilitat i el reciclatge, el reciclatge i el reciclatge de la qualitat ambiental del conjunt de la ciutadania.

La fundació ONCE, amb la finalitat de contribuir a la millora de la qualitat de vida de les persones amb discapacitat, treballa perquè la plena participació social contempli totes les àrees de la vida: l'ocupació, l'accés als serveis en general, a la cultura i també un oci normalitzat.

La fundació ONCE col·labora amb la campanya Bandera Blava per fomentar l'accessibilitat a les platges i el nivell d'informació al consumidor sobre les condicions que ofereixen, i coopera estrechament amb ADEAC en la definició i millora dels criteris assessorables i ideals en una platja, cada vegada més accessible per a tots. En aquest sentit, Bandera Blava permetja reconèixer unes condicions mínimes, que anirà millorant amb la contribució dels municipis, que reconeguin la necessitat d'oferir oportunitats a tots els ciutadans, amb discapacitat o sense.

DES POT ESPERAR VOSTRE D'UNA PLATJA BANDERA BLAVA
Informació sobre els objectius i criteris de concessió de la Bandera Blava.
Dades actualitzades sobre la qualitat de les aigües de bany. Quan no s'arriba a la qualitat exigida, l'Ajuntament haurem d'abandonar la Bandera Blava i comunicar-ho a ADEAC.

COM A USUARI DE LA PLATJA, VOSTRE POT AJUDAR A LA CAMpanyA BANDERA BLAVA
Respectar les instruccions bàsiques de neteja i manteniment de la platja i port.
Respectar la naturalesa local (limiti l'ús de l'aigua, electricitat i combustible).
Ajuda amb les seves crítiques i les seves suggeriments a mantenir i millorar la qualitat ambiental del platge. Pot dirigir-se a ADEAC per correu, fax o email, incloent nom de la localitat i el de la platja o port Bandera Blava, data, hora, problema detectat i suggeriment de millora i adreça de contacte.

GRÀCIES PER LA SEVA COL·LABORACIÓ
Logo of ADEAC and FEE.

BANDERA AZUL

Bandera Azul es un galardón y un sistema de certificación de la Calidad Ambiental creado y gestionado por la FEE (Fundación para la Educación Ambiental) desde 1989. La FEE está constituida por 36 Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), o entidades sin ánimo de lucro, una por cada Estado participante. ADEAC es el miembro responsable por España de la FEE.

L'objectiu de la FEE és fomentar, a nivell internacional, la informació i l'educació per a la sostenibilitat a través de programes com Bandera Azul, Ecoescoles, Joves Reporters per l'Entorn, Learning about the Forest and the Green Key, as well as other initiatives to foster sustainable development in tourism at local communities within the framework of Local Agenda 21 (UN Rio Conference), with the support from various sources including the United Nations Environmental Programme (UNEP), the World Tourism Organization (WTO), other third governments and more than one thousand coastal municipalities in three continents.

La FEE concedeix cada any la Bandera Azul a platges, ports i embarcadors, que compleixen els criteris, cada vegada més exigents, en matèria de legalitat, sanitat, neteja, seguretat, accessibilitat i informació i gestió ambiental. Més informació sobre els criteris actualitzats de concessió i les platges i ports guardonats en tot el món, este año, puede obtenerse en <http://www.bluetags.org>. En este sentido, el concepto "recogida para todos", que promueve Bandera Azul, integra ya entre sus atributos clásicos, tales como la limpieza del agua y el saneamiento y el reciclaje, el reciclaje y el reciclaje de la calidad ambiental del conjunto de la ciudadanía.

La fundación ONCE, con la finalidad de contribuir a la mejora de la calidad de vida de las personas con discapacidad, trabaja porque la plena participación social contemple todos los ámbitos de la vida: el empleo, el acceso a los servicios en general, a la cultura y también un ocio normalizado.

La fundación ONCE, colabora en la campaña Bandera Azul, para fomentar la accesibilidad a las playas y en nivel de información al consumidor sobre las condiciones que ofrecen, cooperando estrechamente con ADEAC en la definición y mejora de los criterios aconsejables e ideales en una playa, cada vez más accesible para todos. En este sentido, Bandera Azul permite reconocer unas condiciones mínimas, que irá mejorando con la contribución de los municipios, que reconozcan la necesidad de ofrecer oportunidades a todos los ciudadanos, con o sin discapacidad.

QUE PUEDE UO ESPERAR DE UNA PLATJA BANDERA AZUL
Informació sobre els objectius i criteris de concessió de la Bandera Azul.
Dades actualitzades sobre la qualitat de les aigües de bany. Quan no se alcance la calidad exigida el Ayuntamiento deberá dejar la Bandera Azul y comunicarlo a ADEAC.

COM USUARI DE LA PLATJA, USTED PUEDE AYUDAR A LA CAMpanyA BANDERA AZUL
Respectar las instrucciones básicas de limpieza y mantenimiento de la playa y puerto.
Respetar la naturaleza local (limite el uso del agua, electricidad y combustible).
Ayuda con sus críticas y sugerencias a mantener y mejorar la calidad ambiental del playa. Diríjase a ADEAC por correo, fax o email, incluyendo nombre de la localidad y de la playa o puerto Bandera Azul, fecha, hora, problema detectado y sugerencia de mejora y dirección de contacto para responderle.

GRACIAS POR SU COLABORACIÓN
Logo of ADEAC and FEE.

BLUE FLAG

The European Blue Flag is an award and a certification system for environmental quality created in 1987 and managed by the FEE (Foundation for Environmental Education). The FEE is made up of 36 Non-Governmental Organizations (NGOs), or non-profit-making organizations, one for each participating country. ADEAC is the member responsible for the United Kingdom of Great Britain.

L'objectiu de la FEE és promoure, a nivell internacional, la informació i l'educació per a la sostenibilitat a través de programes com Blue Flag, Ecoescoles, Young Reporters for the Environment, Learning about the Forest and the Green Key, as well as other initiatives to foster sustainable development in tourism at local communities within the framework of Local Agenda 21 (UN Rio Conference), with the support from various sources including the United Nations Environmental Programme (UNEP), the World Tourism Organization (WTO), other third governments and more than one thousand coastal municipalities in three continents.

La FEE annually awards the Blue Flag to beaches, marinas and boats that meet the legal, health, cleanliness, safety, accessibility and environmental information and management criteria. Further information on the updated criteria and the beaches and marinas awarded all over the world, this year, can be obtained at <http://www.bluetag.org>. The Blue Flag concept of "recogida para todos" incorporates accessibility for the already classic list of attributes, such as clean water and sand, and life-saving services. Accessibility for all is the expression of citizens' right to environmental quality.

The ONCE Foundation, works to improve quality of life for the disabled. It considers that full social participation must cover all aspects of life, including employment and unimpeded access to services, culture and leisure.

The ONCE Foundation collaborates with the Blue Flag Campaign to encourage accessibility to beaches and appropriate user-friendly information for all consumers on the conditions they are in, cooperating closely with ADEAC to define suitable and optimal criteria for a Blue Flag beach, making them progressively more accessible for everyone. Blue Flag has already established the idea of a certain minimum standards that can be bettered by those municipalities wishing to offer so-called quality to all the citizens, with or without disabilities.

YOU CAN EXPECT AN BLUE FLAG BEACH
Information about the Blue Flag aims and criteria.
Data updated about the quality of the bathing water. When the required quality is not reached the Blue Flag must be withdrawn by the local authorities and report it to ADEAC.

AS A BEACH USER YOU CAN CONTRIBUTE TO THE BLUE FLAG AIMS
Follow the instructions of the symbols below, on of the beach or marina personnel.
Respect local nature and limit the use of water, electricity and fuel.
Tell ADEAC, by mail, fax or e-mail, your criticism or positive suggestions about the Blue Flag beach. Include the beach name, date and time, problem and/or suggested improvement and contact address to answer you.

THANK YOU FOR YOUR HELP
Logo of ADEAC and FEE.

Section titled 'QUÈ ÉS LA POSIDONIA OCEANICA?' in Catalan. It explains Posidonia oceanica as a submerged plant that forms a meadow, important for coastal protection and biodiversity. It lists benefits like providing shelter and food for fish, and its role in cleaning the water. It also includes a list of 'ÉS D'INTERÉS SABER QUE:' (It is of interest to know that...) with 5 points regarding its use as a natural barrier, its role in cleaning the water, and its importance for the environment.

Section titled 'QUÈ ÉS LA POSIDONIA OCEANICA?' in Spanish. It explains Posidonia oceanica as a submerged plant that forms a meadow, important for coastal protection and biodiversity. It lists benefits like providing shelter and food for fish, and its role in cleaning the water. It also includes a list of 'ES DE INTERÉS SABER QUE:' (It is of interest to know that...) with 5 points regarding its use as a natural barrier, its role in cleaning the water, and its importance for the environment.

Section titled 'WHAT IS POSIDONIA OCEANICA?' in English. It explains Posidonia oceanica as a submerged plant that forms a meadow, important for coastal protection and biodiversity. It lists benefits like providing shelter and food for fish, and its role in cleaning the water. It also includes a list of 'IS OF INTEREST TO KNOW:' (It is of interest to know that...) with 5 points regarding its use as a natural barrier, its role in cleaning the water, and its importance for the environment.

Section titled 'DECLARACIÓ DE POLÍTICA AMBIENTAL DE L'AJUNTAMENT DE SANTA EULÀRIA DES RIU APLICADA A LES PLATGES DEL MUNICIPI'. It is a formal declaration of environmental policy for the town of Santa Eulària des Riu, specifically regarding the beaches. It outlines the town's commitment to environmental quality, sustainable development, and the protection of natural resources. It also mentions the town's participation in the Blue Flag program and its commitment to providing high-quality services to its citizens.

Section titled 'DECLARACIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL DEL AYUNTAMIENTO DE SANTA EULÀRIA DES RIU APLICADA A LAS PLAYAS DEL MUNICIPIO'. It is a formal declaration of environmental policy for the town of Santa Eulària des Riu, specifically regarding the beaches. It outlines the town's commitment to environmental quality, sustainable development, and the protection of natural resources. It also mentions the town's participation in the Blue Flag program and its commitment to providing high-quality services to its citizens.

Section titled 'ENVIRONMENTAL POLICY STATEMENT FROM SANTA EULÀRIA DES RIU TOWN COUNCIL REGARDING THE BEACHES OF THE TOWN'. It is a formal declaration of environmental policy for the town of Santa Eulària des Riu, specifically regarding the beaches. It outlines the town's commitment to environmental quality, sustainable development, and the protection of natural resources. It also mentions the town's participation in the Blue Flag program and its commitment to providing high-quality services to its citizens.

